Manual del propietario MD5008

Por favor, lea antes de usar este equipo

Detector de metal 5008

CARACTERISTICAS

Con el MD-5008 detector de metales, puede buscar cuerpos, reliquias, joyas, oro y plata, etc, en cualquier lugar. El detector de metales es muy versátil y fácil de usar.

Características del detector son:

Toma de auriculares - le permite conectar auriculares (no incluidos) para el detector.

Indicador y puntero - Muestra el tipo de metal probable de ser detectado.

Indicación de volumen – Emite un tono de frecuencia fija mientras esta buscando el metal.

Bobina de búsqueda a prueba de agua - le permite usar el largo del detector para el uso confortable. Nota: La bobina es a prueba de agua, por la caja de control no es a prueba de agua.

Varilla flexible - le permite ajustar la longitud del detector para un uso cómodo.

Nota: El detector de metales requiere de 8 piezas de baterías de 1.5 V

CÓDIGO DE ETICA DEL TESORO HUNTER

Todos los cazadores de tesoros podrían ser juzgados por el ejemplo establecido. Aquí hay algunas reglas básicas que deben seguir al utilizar el detector.

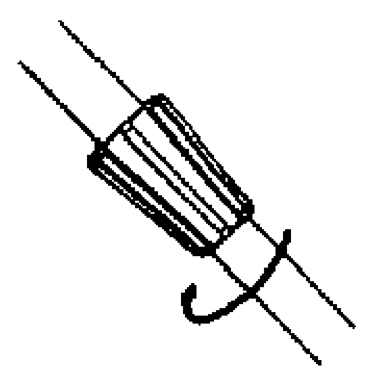
- Siempre pida permiso antes de buscar en cualquier sitio
- Respetar los derechos y la propiedad de otros
- Deben respetar las leyes nacionales, y las leyes locales, mientras la caza del tesoro
- No destruir los tesoros históricos o arqueológicos. Si no está seguro acerca de su objeto que han encontrado, póngase en contacto con un museo o una sociedad histórica en su área.
- Dejar la tierra y la vegetación como estaba
- Use el detector solo en zonas seguras
- Deposite cualquier basura que encuentre solo en zonas autorizadas. No lo deje que el próximo cazador de tesoros.

PREPARACION

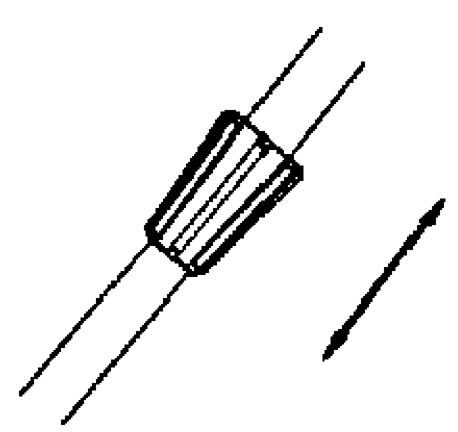
ENSAMBLE DEL DETECTOR

Montaje del detector es fácil y no requiere herramientas especiales. Solo tiene que seguir estos pasos:

1. Gire el seguro del vástago en el sentido de las manecillas del reloj hasta que se afloje



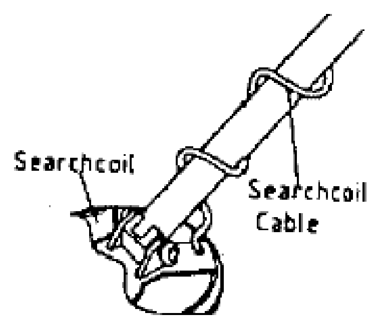
2. Alargar o acortar el tallo para cuando este de pie en posición vertical con el detector en la mano.



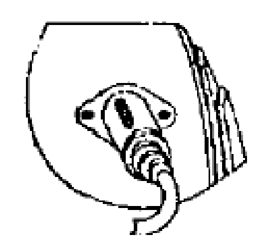
3. Gire el seguro del vástago en contra de las manecillas del reloj hasta q encaje en el lugar.

4 . Desatornille la perilla de la bobina y quitar los mandos y el conector. Inserte la popa y alinear los agujero de los orificios del soporte de la bobina de búsqueda y el vástago.

5. Enrolle el cable de la bobina de búsqueda alrededor del vástago. Deje suficiente holgura en el cable para el movimiento de la bobina de búsqueda para cuando este buscando en un terreno irregular.



6. Inserte el enchufe de la bobina de búsqueda en el conector de la bobina de de búsqueda en la caja de control del medidor.



Precauciones:

- Enchufe de la bobina para que encaje de una sola vez. No fuerce el enchufe que pudiera dañarlo.
- Para desconectar el cable de la bobina de búsqueda del detector, sujete el enchufe y tire de el en la salida del conector. No tire nunca del cable
- Aflojar la parilla en el extremo de la bobina y luego ajuste la bobina en el ángulo deseado. (La bobina debe estar paralela al suelo) apriete la perilla solo lo suficiente para mantener la bobina de búsqueda sin rotación u oscilación.

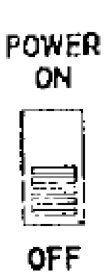
INSTALACION DE LAS BATERIAS

Son necesarias 8 piezas de pilas de 1.5 V para alimentar el detector

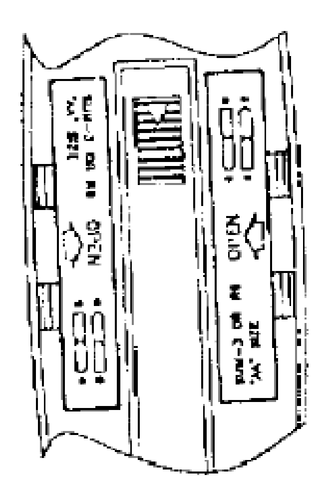
Precauciones:

- Utilice únicamente baterías nuevas del tamaño requerido y el tipo recomendado
- No mezcle pilas nuevas y Viejas ni estándar, alcalinas y recargables.

1. Si el detector esta en ON, colóquelo en OFF



2. Presione el extremo derecho de la tapa del compartimento de las baterías y deslice en dirección de la flecha.
3. Coloque las 4 piezas de las baterías de 1.5V en el compartimiento de la batería en la parte superior de la cinta, coincidiendo con los símbolos de polaridad (+ y-)
4. Vuelva a colocar la tapa de las baterías del compartimento derecho



5. Presione el extremo izquierdo de la tapa del compartimento de las baterías y deslice en dirección de la flecha.
6. Coloque las 4 piezas de las baterías de 1.5V en el compartimiento de la batería en la parte superior de la cinta, coincidiendo con los símbolos de polaridad (+ y-)
7. Vuelva a colocar la tapa de las baterías del compartimento izquierdo

Precauciones:

- Siempre retire las baterías viejas o débiles: las baterías pueden derramar químicos que pueden destruir componentes electrónicos.
- Si no va a utilizar el detector de una semana o más, retire las pilas.
- Deseche las baterías viejas rápida y adecuadamente.

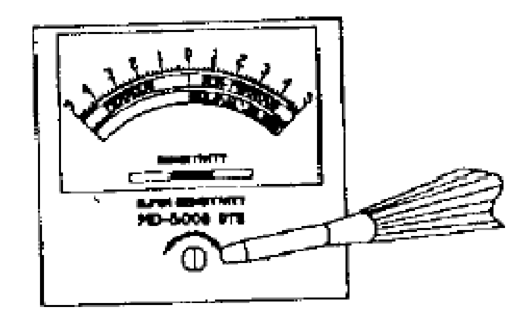
Puede ampliar la duración la batería mediante el uso de auriculares, que requieren menos energía que los altavoces incorporados.

PRUEBAS DE LAS BATERIAS

Si el indicador de luz es tenue u oscuro, por lo que el detector no enciende, tiene un volumen débil, no sintoniza correctamente, tiene un funcionamiento errático o similares. Reemplace las baterías.

AJUSTANDO EL MEDIDOR

Con MODE puesto en “OFF”, use un destornillador para ajustar el control de la alineación hasta que el puntero se alinea con 0 en la escala

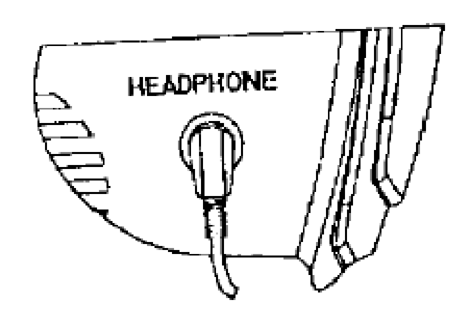


USO DE AUDIFONOS

Se puede conectar un par de auriculares estéreo (no suministrado) para el detector para que pueda escuchar en privado. La utilización de auriculares también ahorrar energía de las baterías y hace que sea más fácil identificar los sonidos sutiles que se escuchan, para mejores resultados de detección.

Para conectar los auriculares al detector, insertar los auriculares plug 1 / 8 pulgadas en la toma de auriculares en parte lateral de la caja de control.

El altavoz interno del detector se desconecta al conectar los auriculares



Seguridad al escuchar

Para proteger el oído, siga estas pautas cuando utilice auriculares.

Ajuste el volumen al mínimo antes de empezar a escuchar. Después de empezar a escuchar, ajuste el volumen a un nivel cómodo.

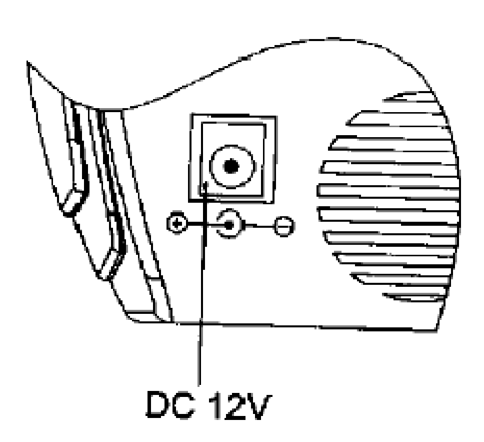
No escuche a niveles de volumen extremadamente alto. Largos periodos de alto volumen puede causar pérdida auditiva permanente.

Una vez ajustado el volumen, no lo aumente. Con el tiempo, sus oídos se adaptan al nivel de volumen, por lo que un nivel de volumen que no causa molestias todavía podría dañar a la audición.

Seguridad con Tráfico

No use auriculares mientras conduce su detector cerca de las zonas de alto tráfico.

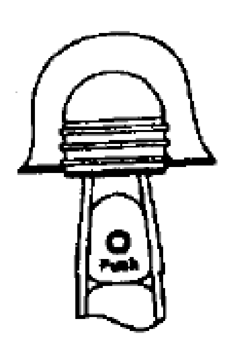
A pesar de que algunos auriculares están diseñados para permitirle oír algunos sonidos exteriores cuando se escucha a un volumen normal, aún así pueden presentar un peligro para el tráfico.



INTRODUCCION A LOS BOTONES DE OPERACION

BOTÓN DE PUESTA A CERO

Botón de puesta a cero se encuentra en el índice en la posición al sostener el detector. Presiónelo, el puntero del indicador retorna a la posición “0”.



El botón de puesta a cero tiene función de memoria, por lo que puede memorizar las circunstancias de trabajo en el tiempo de trabajo. Por ejemplo, mientras mantiene la bobina de búsqueda en el terreno, el suelo emite señales para dejar el puntero en posición “0”, usted puede retornar a la posición “0” presionando el botón nuevamente. Entonces usted puede comenzar a detectar.

No presione el botón de puesta a cero, cerca de metales, o el detector no podrá detectar metales en cualquier momento.

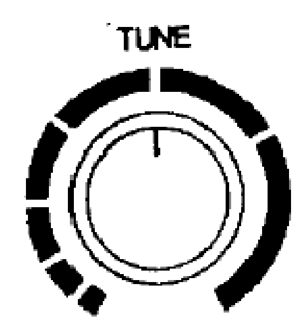
Hay que señalar es que hay que usted debe presionar el botón de puesta a cero antes de cualquier ajuste y después soltar después de los ajustes.

Durante la detección, con cambios del medio ambiente, el puntero a menudo se mueve de la posición “0”. Presione el botón de puesta a “0”, por que a menudo debe presionarlo en el proceso de la detección.

El detector necesita alrededor de un minuto para el precalentamiento después de encender el detector. O el puntero se aleja del “0” después de pulsar el botón de puesta a cero. Todo esto es normal antes del precalentamiento.

BOTON DE AJUSTE DEL TONO

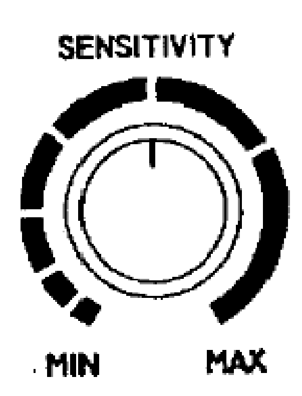
Ajusta el tono, el sonido se eleva poco a poco, El sonido que solo puede ser percibido se llama “sonido critico”. El detector tiene mayor sensibilidad cuando se encuentra en “sonido critico”



Nota: Pulse el botón de puesta a cero antes de ajustar el "sonido critico" y después puede ajustarlo libremente. Si el “sonido critico” aumenta, desciende o desaparece, ajuste presionando el botón de puesta a cero.

BOTON DE AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD

El botón de sensibilidad controla la sensibilidad del detector:



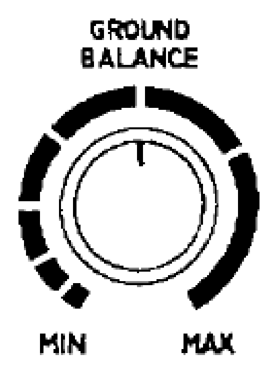
Gírelo contra las agujas del reloj hasta el punto final, la sensibilidad es MINIMA y la profundidad de detección es MINIMA. Gírelo con las manecillas del reloj hasta el punto final, la sensibilidad es MAXIMA y la profundidad de detección es MAXIMA. Ajuste la sensibilidad dependiendo dependiendo de las circunstancias de prueba pero no el mas alto, sino el mejor.

Por ejemplo, en las zona de mineralización fuerte , la sensibilidad alta causa falsas señales, el detector sonara en todas partes de modo que el detector no encontrara el objetivo correctamente. En estas condiciones, las sensibilidad baja reduce los efectos causados por suelos complejos; En áreas puras, a mayor sensibilidad, mayor detección.

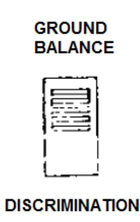
Nota: Presione el botón de puesta a cero antes de ajustar la sensibilidad y libérelo después de ajustar.

BOTON DE AJUSTE DE BALANCE DE SUELO

Debido a la “reacción de mineralización”, la bobina de búsqueda del viejo estilo de detector de metales emite falsas señales, y el “sonido critico” es afectado por los cambios de la distancia entre la bobina de búsqueda y el suelo, por lo que no puede distinguirse el tipo de la señal (Señal de mineralización o Señal de metal). Para resolver este problema, el circuito de balance de tierra esta diseñado para disminuir la “reacción por mineralización” en el punto mas bajo.



Coloque el MODO en BALANCE DE SUELO “GROUND BALANCE”



Gire el botón de balance del suelo a MAX, levante la bobina de búsqueda, entonces baje y después configure el “sonido critico”, el volumen aumenta. Gire el botón a MIN, luego el volumen baja. Este experimento limita que los cambios de volumen durante la rotación del terreno entre dos lados de la escala, así que debe haber un punto en el que el sonido mantiene estable. Este punto es el “punto de balance del suelo” que nos propusimos.

Siga estos pasos para configurar el "Punto de Equilibrio de suelo":

1. Seleccione el MODO “GROUND BALANCE” (Balance del suelo)

GROUND
BALANCE



DISCRIMINATION

2. Detener la bobina de 24 pulgadas sobre el suelo

3. Bajar la bobina de búsqueda a 8 pulgadas del suelo; si el volumen aumenta, elevar la bobina de búsqueda (Hasta 24 pulgadas) y gire el botón hacia MAX, si el volumen cae, gire un poco hasta que el sonido se vuelva estable.
4. Si en el ajuste el volumen todavía se aumenta, quiere decir que hay metales en el área, ajústelo en otra área.
5. Presione el “Botón de puesta a cero” primero antes de levantar la bobina de búsqueda para establecer el “Balance de tierra”, baje la bobina de búsqueda después del “Balance del Suelo” y suelte el “Botón de puesta a cero”

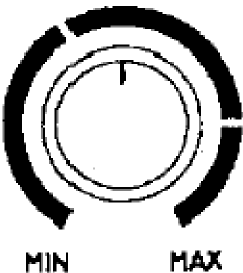
El detector elimina la "reacción de mineralización" de la señal después de ajustar "Balance de tierra" como dice arriba, la bobina de búsqueda puede barrer el suelo libre y sólo suena cuando la encuentra el metal.

BOTON DE CONFIGURACION DISCRIMINACION

El botón de discriminación se usa cuando MODE es ajustado en “DISCRIMINATION”







Cuando gire la “DISCRIMINATION” (Discriminación) a una posición diferente, nosotros podemos distinguir entre metales ferrosos y no ferrosos de acuerdo a la dirección que gira el puntero.

NOTA: Presione el “Botón de puesta cero” antes de ajustar “discriminación” y suéltelo después de ajustar.

<u>**MODO DE OPERACION**</u>

INTERRUPTOR DE MODO DE OPERACION (MODE)

En el selector de MODO hay dos secciones en el interruptor, uno para balance del suelo “GROUND BALANCE” y otro para discriminación “DISCRIMINATION”



Seleccionando el MODO en “GROUND BALANCE”, el detector responde a todos los metales, no tiene ninguna función de discriminación, pero pude eliminar los efectos de la “reacción por mineralización”, ha suficiente penetrabilidad, trabajo estable e indicación correcta. Por lo tanto, este modo es usualmente seleccionado al comienzo de la detección en cualquier zona.

Seleccionando el modo de discriminación, el detector puede distinguir el tipo de metal y seleccionar metales mas grandes o de mayor valor.

PREPARACION:

Coloque las baterías en el compartimiento de la batería, encender el interruptor de alimentación, el detector está energizado para trabajar. El puntero habitualmente no esta en el centro del indicador sino que pude oscilar para los lados. Esto significa que el medidor no esta estable, hay que presionar y soltar el botón de puesta a cero un par de veces hasta que el puntero no se desvíe nuevamente. Todos estos fenómenos son normales. El detector necesita tiempo para el precalentamiento, durante este periodo, la bobina de búsqueda debe descansar sobre el suelo y comenzar a trabajar solo después que el puntero retorne a “0”. Ver la luz del indicador cuando se presiona el botón, si la luz es tenue o oscura reemplace las baterías.

En la detección, el operador sostiene la manija y desliza suavemente la bobina de busqueda sobre el suelo, manteniendo la bobina a 8 pulgadas por encima del suelo. Estando en la busqueda de metales, el detector responde y el indicador del medidor muestra el cambio. Remover cualquier reloj, cadena, botón de metal, caja de cigarrillos, etc… que usted esta usando, y use zapatos sin clavos de hierro.

MODO BALANCE DE SUELO

En este modo se puede eliminar la "reacción de mineralización" y tiene una mejor penetrabilidad, por lo que este modo es preferentemente seleccionado en búsquedas generales en interiores o exteriores. En este modo, siempre que la bobina se mueve, justo por encima del objetivo, el detector suena aumentando el volumen y el indicador indica un cambio.

Siga estos pasos para configurarlo:

1. Encienda el interruptor
2. Coloque el MODO en “GROUND BALANCE”
3. Sostener la bobina de búsqueda a 24 pulgadas del suelo, presione y suelte el “botón de puesta a cero” varias veces para precalentar hasta que el puntero vuelva a “0”.
4. Configure el “sonido critico”
5. Configurar el Balance del suelo “GROUND BALANCE” mencionado en el punto anterior.

6. Barrer la búsqueda lentamente por el suelo y mantener de 8 pulgadas por encima del suelo.

MODO DISCRIMINACION

Este modo se utiliza para distinguir metales ferrosos y metales no ferrosos, para seleccionar metales y grandes y descartar pequeños entre el mismo tipo de metales. Este modo no tiene la función “BALANCE DEL SUELO”, por lo que “la reacción por mineralización” es intensa, el operador debe utilizarlo con cuidado.

Siga estos pasos para configurarlo:

1. Encienda el interruptor
2. Coloque el MODO en “GROUND BALANCE”
3. Precalientelo
4. Configure el “sonido critico”
5. Para distinguir metales ferrosos de no ferrosos:
   Utilice el botón de discriminación en la posición MIN. El puntero se gira a la derecha cuando, usted detecta metales ferrosos, simultáneamente el sonido del detector aumenta.
   Si se gira el botón discriminación a la posición MAX, el puntero se gire a la derecha cuando se detecta el metal no ferroso, y simultáneamente el detector suena.

<u>NOTAS DE DETECCION</u>

6. Descartar los objetos q no sean necesarios:

Si detecta en interiores o busca en un terreno de muy mala calidad, hay un montón de basura de metal, que son siempre inútiles y pueden ser eliminados durante la detección.

Por ejemplo, en una zona llena de clavos de hierro, las señales de hierro de los correos pueden interferir en la detección, para resolver este problema, usted puede poner en primer lugar el correo de hierro en el suelo y dejar que la bobina de búsqueda barra sobre este, si el sonido incrementa, presione el botón de discriminación en el sentido de las agujas del reloj un poco, suelte el botón y vuelva a intentarlo: Ajuste repetidamente hasta que el sonido no cambie cuando el detector pase sobre el clabo de hierro.

Después de ajustar, el detector no responde a los clavos de hierro y metales ferrosos, cuyo tamaño es mas pequeño de las uñas de hierro enterrado en el suelo. Pero puede responder a todos los metales no ferrosos y metales ferrosos cuyo tamaño es más grande que las uñas de hierro.

PRUEBAS EN INTERIORES

1. Remover cualquier reloj, anillo, u otra joya de metal que este usando, luego coloque el detector en una mesa de madera o plástico.
2. Ajustar el ángulo de la bobina de manera que la parte plana que frente al techo.

Nota:

- Nunca probar el detector en un piso dentro del edificio.
- La mayoría de edificios tienen algún pedazo de metal en el piso, que puedan interferir con los objetos que están poniendo a prueba o enmascarar la señal por completo.

3. Mover una muestra del material que desee para encontrar el punto de detección (tales como una anillo de oro o una moneda) unos dos centímetros de la bobina de búsqueda.

Nota:

- La bobina no detectará sin movimiento. Por eso tiene que mover el objeto, ya que no esta barriendo con el detector en este momento.
- Si está utilizando una moneda, el detector que detecta más fácilmente si lo sostienes por lo que una parte plana (no en el borde) es paralelo con el lado plano de la bobina.

PRUEBAS AL AIRE LIBRE Y USO

1. Encontrar un área en el exterior de donde no haya metal.
2. Coloque una muestra del material que desea encontrar con el detector (como un anillo de oro o una moneda) en el suelo. (Si está utilizando metal valioso como oro para probar el detector, marque el área donde se colocó el objeto, para ayudarle a encontrarlo más tarde. No lo coloque en hierba alta o maleza)
3. Mientras sujeta la palanca de la bobina de búsqueda y cerca de 8 pulgadas por encima del suelo, mueve lentamente la bobina de búsqueda sobre el área donde se coloca la muestra, barriendo la bobina en un movimiento de lado a lado.
4. Trate de encontrar otro metal en la zona. Cuando usted encuentra un objeto de metal, espere unos segundos después que la señal se detiene antes de continuar, para dar tiempo al detector para restablecerse (o pulse el botón para volver a cero en el indicador de posición "0")

PRINCIPALES PARAMETROS TECNICOS, CUIDADO Y MANTENIMEINTO

PRINCIPALES PARAMETROS TECNICOS

- Frequencia de emission: 6.99 KHz
- Señal de Frecuencia: 437 Hz
- Peso: 2.875 KG
- Sensibilidad:
  - Bobina pequeña: 25 – 30 cm (Prueba 25 centavos US)
  - Bobina grande: 35 - 40 cm (Prueba 25 centavos US)

- Maxima deteccion:
  - Bobina pequeña: 1.5 metros
  - Bobina grande: 3.0 – 3.5 meters

  Esta conclusión se obtuvo mediante pruebas de una hoja de aluminio (60 cm x 60 cm x 1 cm) enterrados en el suelo seco.

- Alimentacion: 8 pizas de baterias de 1.5 V

Adjunto caja de baterias externa y bolsa.

- Si el detector no funciona correctamente, es posible que las baterías no tienen el poder suficiente, Cambie las pilas haciendo coincidir los símbolos de polaridad (+ y -) si no va a usar durante mucho tiempo, saque las pilas para evitar daños;

- El enchufe de la bobina no debe estar húmedo, o la capacidad de detección se vera perdida: El enchufe sólo se puede utilizar después del secarlo en tal condición.
- El detector está prohibido trabajar en día de lluvia y de sol abrasador;
- La bobina debe estar muy lejos de hornos y otras circunstancias de alta temperatura;
- Cada detector se adjunta una hoja de garantía, y es libre para ser reparado durante la duración de la garantía, a menos que circuito es reemplazable por el usuario mismo.